Rev. Acad. Canar. Cienc., XXIII (Núm. 3), 49-57 (2011) (publicado en abril de 2012)

DESIGNACIÓN DEL NEOTIPO DE *Dentimargo reductus* (BAVAY, 1922) (MOLLUSCA: GASTROPODA: MARGINELLIDAE), CON LA DESCRIPCIÓN DE NUEVAS ESPECIES DEL GÉNERO DE CUBA Y LAS BAHAMAS

Espinosa[1], J., Ortea, J.[2] & L. Moro[3]
[1] Instituto de Oceanología, Avda. 1ª nº 18406, E. 184 y 186, Playa, La Habana, Cuba
[2] Departamento BOS, Universidad de Oviedo, España
[3] Servicio de Biodiversidad, Gobierno de Canarias, Avda. 35 (Edif. Usos Múltiples I), Pl. 11, 38071 Santa Cruz de Tenerife, Canarias, España

RESUMEN

Se designa y describe un neotipo para *Dentimargo reductus* (Bavay, 1922), a la vez que se proponen otras cuatro nuevas especies del género para la ciencia, tres de las costas cubanas y una de la isla Abaco, en Las Bahamas occidentales.
Palabras claves: Mollusca, Gastropoda, Marginellidae, *Dentimargo,* nuevas especies, Cuba, Bahamas.

ABSTRACT

A neotype for *Dentimargo reductus* (Bavay, 1922) is designated and described, and others four new species of the genus are described, three of the Cuban coast and one of the Abaco island, the Western Bahamas
Key words: Mollusca, Gastropoda, Marginellidae, *Dentimargo,* new species, Cuba, Bahamas.

1. INTRODUCCIÓN

Según ESPINOSA, ORTEA & MORO [3], las especies del género *Dentimargo* Cossmann, 1899 señaladas para Cuba hasta el presente son cinco: *D. reductus* Bavay (1922), *D. claroi* Espinosa & Ortea, 2003, *D. vitoria* Espinosa & Ortea, 2004, *D. bavayi* Espinosa, Ortea & Moro, 2010 y *D. galindoensis* Espinosa, Ortea & Moro, 2010. De todas ellas, *Marginella (Glabella) reducta* Bavay, 1822 (= *D. reductus*) es la más antigua, y aunque está relativamente bien descrita y figurada, su ejemplar tipo, que debería estar depositado en el Museo Nacional de Historia Natural de Paris, se encuentra perdido (ROTH & CLOVER [8]) y tampoco existe una localidad tipo corroborada para esta especie, señalándose solamente en su descripción original "arenas de Cuba" (BAVAY [2]). En el presente trabajo, y con el objetivo de

darle estabilidad al nombre propuesto por BAVAY [2], se designa un neotipo para *D. reductus*, se establece su localidad tipo y se describen otras tres nuevas especies cubanas del género y una de la isla Abaco, Las Bahamas.

2. SISTEMÁTICA

Familia MARGINELLIDAE Fleming, 1828
Género ***Dentimargo*** Cossmann, 1899

Dentimargo reductus Bavay (1922)
(Lámina 1-A)

Marginella (Glabella) reducta Bavay, 1922, *Bulletin Museum National Histoire Naturelle, Paris*, 28(6): 426–427, fig. 3.

Descripción original: *"Testa parva, alba, biconica, anfractus 5, ultimus ingens, spira subelevata, apice rotundato; apertura dimidiam parten testae aequans, ad imum sinuata; margo dextra extus incrassata marginataque, sub sinulum crassiuscula, dentata, dentibus quinqué ad basin decrescentibus; margo columellaris quadriplicata, plicis aequalibus".*

Dim.: alt. 3 mm; lat. 1 mm. 6.
Habitat littora Cubana in arenis.

"Coquille petite, blanche biconique, 5 tours de spire, le dernier grand, spire assez élevée à sommet arrondi ; averture aussi longue que la moité de la hauteur de la coquille, ayant un sinus marqué à la partie supérieure, le labre rebordé extérieurement se renfle immédiatement au-dessous de ce sinus et porte cinq dents qui von en décroissant vers la base; quatre plis subegaux au bord columellare".

Neotipo: (3,2 mm de largo y 1,7 mm de ancho) depositado en el Museo Nacional de Historia Natural de Paris. Localidad tipo: Playa El Salado, municipio Bauta, provincia Artemisa, Cuba, recolectado en sedimentos depositados entre arrecifes coralinos entre 8 y 12 m de profundidad.

Descripción: Concha lisa y brillante, de forma bicónica y tamaño pequeño a mediano comparado con otras especies antillanas del género. Vueltas en número de tres, de perfil convexo redondeado en ambos lados. La espira es saliente y algo extendida, formada por unas dos vueltas, de las cuales la primera, grande, redondeada y con un núcleo relativamente notable, es de protoconcha; la tercera y última vuelta es marcadamente ancha en su porción posterior y estrecha en la anterior, y ocupa aproximadamente el 63,2 % del largo total de la concha (en vista dorsal). La abertura es alargada y estrecha, reforzada por la várice del labio palatal, la cual es ancha y engrosada, reforzada en su borde interno por cinco dentículos palatales bien desarrollados, sobre todo el más posterior que es el mayor; decreciendo hacia la base los demás. Columela con cuatro pliegues desiguales, los dos posteriores gruesos y algo transversales al eje columelar de la concha, y los dos anteriores más estrechos que ellos, alargados y casi paralelos entre sí. Color casi uniforme, blanco leche algo hialino.

Discusión: La designación de un neotipo para *D. reductus* es un paso necesario para dar continuidad a los estudios del género en Cuba, ya que en nuestras colecciones aún permanecen varias especies sin nombrar y resulta imprescindible dar estabilidad al nombre propuesto por Bavay en 1922 antes de describirlas. La selección del neotipo se realizó ajustando, lo más posible, la morfología de la concha con la descripción y la figura original de esta especie: tamaño, forma y proporciones de la concha, labio externo engrosado, con cinco dentículos palatales internos, de desarrollo decreciente hacia la base, y un seno posterior marcado. La descripción original se ajusta casi perfectamente con el neotipo seleccionado aquí, excepto en el número de vueltas, que en lugar de las 5 de la descripción original, son solamente 3, lo que a su vez coincide con el número de vueltas que se aprecian en la figura original (iconotipo). Se debe añadir que el núcleo es relativamente grande y que el segundo diente palatal posterior, que es ancho, parece estar formado por la fusión de dos dentículos pequeños que están muy unidos entre sí.

Otro aspecto importante es designar la localidad tipo de *D. reductus*, ya que los datos originales son muy ambiguos ("arenas de Cuba recolectadas y enviadas por M. Serre"). La localidad tipo aquí seleccionada se encuentra muy próxima a La Habana, a unos escasos diez kilómetros de su actual límite oeste, en dirección al puerto de Mariél.

Se debe aclarar que la extracción comercial de arenas de mar para la construcción fue una actividad realizada en varios puntos del litoral norte de La Habana, durante gran parte del pasado siglo, sedimentos que los barcos areneros descargaban en la Puntilla y La Chorrera, en la margen oeste de la boca del río Almendares (véase AGUAYO & PÉREZ-FARFANTE [1]). Muchos malacólogos cubanos tenían por costumbre "muestrear" en estas arenas, por lo que La Chorrera fue erróneamente citada como localidad tipo de algunas especies de moluscos marinos cubanos, como *Acteon finlayi* McGinty (1955), actualmente sinónimo de *Mysouffa cumingii* (A. Adams, 1855), véase MCGINTY [6] y MARCUS [5].

Dentimargo redferni especie nueva
(Lámina 1-B)

Dentimargo reductus Redfern, 2001: 104 -105, lámina 47, figura 438a y lámina 111, figura 438c (*non D. reductus* Bavay, 1922).

Material tipo: Holotipo (4,0 mm de largo y 1,77 mm de ancho) depositado en la colección de Colin Redfern, recolectado en la isla Abaco (localidad tipo), Las Bahamas.

Descripción: Concha lisa y brillante, de forma bicónica y tamaño mediano a grande comparado con otras especies antillanas del género. Vueltas en número de tres y media, de perfil convexo redondeado en ambos lados. La espira es saliente y extendida, formada por unas dos y media vueltas, de las cuales la primera, grande, redondeada y con un núcleo notable, es de protoconcha; la tercera y última vuelta es marcadamente ancha en su porción posterior y estrecha en la anterior, y ocupa aproximadamente el 74 % del largo total de la concha (en vista dorsal). La abertura es alargada y estrecha, delimitada por la várice del labio palatal, la cual es relativamente poco ancha y engrosada, reforzada en su borde interno por seis a siete dentículos palatales, con el posterior más desarrollado que los demás, que son más débiles, casi sub-iguales y unidos entre sí. Columela con cuatro pliegues desiguales, los dos posteriores más desarrollados que los anteriores, y sobre todo que el primero anterior que es el menos marcado de los cuatro. Color casi uniforme, blanco leche algo hialino.

Animal de coloración distintiva, muy cubierto en su porción dorsal por grandes manchas de color blanco nieve, con algunas manchitas y pequeños puntitos naranja muy dispersos que aparecen también sobre el sifón; los tentáculos orales son blancos hialinos.

Etimología: Nombrada en honor de nuestro colega Colin Redfern, autor que dio a conocer esta nueva especie en su importante obra sobre los moluscos de la isla Abaco, Las Bahamas.

Discusión: Aunque REDFERN [7] por afinidad nombra a *Dentimargo redferni*, especie nueva, como *D. reductus*, es evidente que se trata de una especie diferente, de mayor tamaño, comparativamente más alargada y estrecha, y con diferente desarrollo y disposición de sus dentículos palatales y pliegues columelares. *D. vitoria* (lámina 2-A), del Parque Nacional Caguanes, en la costa norte central de Cuba, aunque es de tamaño (3,5 X 1,8 mm) y forma algo semejante, se diferencia también por sus pliegues columelares y dentículos palatales y por la coloración del animal (véase ESPINOSA & ORTEA [3]).

Dentimargo habanensis especie nueva
Lámina 2-B

Material examinado: Numerosas conchas recolectadas en sedimentos arenosos provenientes de La Habana (localidad tipo), Cuba, depositados en arrecifes coralinos, entre 20 y 30 m de profundidad. Holotipo (3,68 mm de largo y 1,84 mm de ancho) depositado en el Instituto de Ecología y Sistemática, La Habana, Cuba.

Descripción: Concha lisa y brillante, de forma bicónica y tamaño pequeño a mediano comparado con otras especies antillanas del género. Vueltas en número de tres y media, de perfil convexo redondeado en ambos lados. La espira es saliente y extendida, formada por unas dos y media vueltas, de las cuales la primera, grande, redondeada y con un núcleo notable, es de protoconcha; la tercera y última vuelta es marcadamente ancha en su porción posterior y estrecha en la anterior, y ocupa aproximadamente el 57% del largo total de la concha (en vista dorsal). La abertura es alargada y estrecha, delimitada por la várice del labio palatal, relativamente ancha y engrosada, y reforzada en su borde interno por seis a siete dentículos bien desarrollados, sobre todo el más posterior que es el mayor de todos, siendo los demás más débiles, casi sub-iguales y con cierta tendencia de agruparse por pares. Columela con cuatro pliegues desiguales muy notables, los dos centrales más desarrollados que el primero y el cuarto. Color casi uniforme, blanco leche algo hialino. Animal desconocido.

Etimología: Gentilicio alusivo a la ciudad de La Habana, su localidad tipo, notable por la cantidad de especies de moluscos marinos que se han descrito por primera vez para la ciencia de sus costas.

Discusión: De las especies del género *Dentimargo* presentes en las costas de La Habana, sin duda la localidad cubana más visitada y muestreada durante la primera mitad del pasado siglo, pudiera pensarse que *D. habanensis*, especie nueva, por ser la más común en las arenas de esta localidad, tendría mayor probabilidad de corresponder con el nombre propuesto por Bavay en 1922. Sin embargo, *D. reductus* es una especie proporcionalmente más pequeña y ancha, de espira menos extendida y presenta un desarrollo y distribución de sus dientes palatales y plie-

gues columelares distintos, al igual que ocurre si se compara con *D. bavayi* (lámina 2-C). Estas últimas diferencias también separan a *D. habanensis*, especie nueva, de otros dentimargos cubanos de forma y tamaños semejantes, como *D. claroi*, *D. galindoensis* y *D. vitoria* (véanse láminas 2-D, 3-A y 2-A, respectivamente).

Dentimargo basareoi **especie nueva**
(Lámina 3-B)

Material examinado: Dos conchas recolectadas en sedimentos arenosos provenientes La Habana (localidad tipo), Cuba, depositados en arrecifes coralinos, entre 15 y 20 m de profundidad. Holotipo (3,41 mm de largo y 1,9 mm de ancho) depositado en el Instituto de Ecología y Sistemática, La Habana, Cuba.

Descripción: Concha lisa y brillante, de forma bicónica, más bien corta y ancha, y tamaño pequeño comparado con otras especies antillanas del género. Vueltas en número de tres y media a casi cuatro, de perfil convexo, marcadamente redondeado en ambos lados. La espira es saliente y extendida, formada por algo más de dos y media vueltas, de las cuales la primera, grande, redondeada y con un núcleo notable, es de protoconcha; la tercera y última vuelta es acentuadamente ancha en su porción posterior y estrecha en la anterior, y ocupa aproximadamente el 59% del largo total de la concha (en vista dorsal). La abertura es relativamente alargada y estrecha, delimitada por la marcada várice del labio palatal, la cual es notablemente ancha y engrosada, y está reforzada en su borde interno con siete u ocho dentículos bien desarrollados, sobre todo el más posterior que es el mayor; los demás son más débiles y notablemente desiguales. Columela con cuatro pliegues desiguales, los dos posteriores más gruesos y señalados que los anteriores. Color casi uniforme, blanco leche algo hialino. Animal desconocido.

Etimología: Nombrada en honor de Basareo, sobre nombre de Baco, hijo de Júpiter y Semele, dios del vino y de la embriaguez.

Discusión: Por su tamaño y forma general, *Dentimargo basareoi*, especie nueva, puede ser comparada con *D. bavayi* (lámina 2-C) y *D. reductus* (lámina 1-A), de las cuales difiere por ser notablemente ancha, tener la varice postlabral muy ancha y engrosada, con un mayor número de dentículos palatales internos que difieren en su disposición y desarrollo con los de las especies comparadas, al igual que sus pliegues columelares.

Dentimargo nauticus **especie nueva**
(Lámina 3-C)

Material examinado: Tres conchas recolectadas en sedimentos arenosos provenientes del Reparto Náutico (localidad tipo), Playa, La Habana, Cuba, depositados en arrecifes coralinos, entre 15 y 20 m de profundidad. Holotipo (3,09 mm de largo y 1,5 mm de ancho) depositado en el Instituto de Ecología y Sistemática, La Habana, Cuba.

Descripción: Concha lisa y brillante, de forma bicónica alargada y algo estrecha, y tamaño pequeño comparado con otras especies antillanas del género. Vueltas en número de tres y media a casi cuatro, de perfil convexo, marcadamente redondeado en ambos lados. La espira

es saliente y extendida, formada por algo más de dos y media vueltas, de las cuales la primera, grande, redondeada y con un núcleo notable, es de protoconcha; la última vuelta ocupa aproximadamente el 62,2% del largo total de la concha (en vista dorsal). La abertura es relativamente alargada y estrecha, delimitada por la várice del labio palatal, la cual es moderadamente ancha y algo engrosada, reforzada en su borde interno por cinco a seis dentículos sub-iguales algo separados entre sí; el mas espaciado es el más posterior que es el mayor; los demás son más débiles y decrecen en tamaño hacia el extremo anterior de la concha. Columela con cuatro pliegues desiguales, los dos posteriores más gruesos y señalados que los anteriores. Color casi uniforme, blanco leche algo hialino. Animal desconocido.

Etimología: *Nauticus*: náutico, naval, de marinos, nombre que lleva el reparto frente a cuyas costas se encontró esta nueva especie.

Discusión: Por la forma general y el tamaño de la concha, *Dentimargo nauticus*, especie nueva, puede ser comparada con *D. galindoensis* (2,6 X 1,4 mm; Fig. 7), de la cual difiere por su espira comparativamente más alargada y estrecha, sus dentículos palatales más pequeños y menos engrosados, y sus pliegues columelares más gruesos y más señalados, entre otros caracteres.

3. AGRADECIMIENTOS

Los autores expresan su reconocimiento a todas las instituciones, buzos aseguradores y personal de apoyo que posibilitaron la realización de los muestreos submarinos, especialmente a José Alejandro Espinosa Serra, inseparable compañero en nuestras colectas submarinas y a los buzos del Centro de Investigaciones Marinas, Universidad de La Habana y del Instituto de Oceanología, por su desinteresada colaboración en la facilitación o el llenado de las botellas de buceo.

4. BIBLIOGRAFÍA

[1] AGUAYO, C. G. & PÉREZ-FARFANTE, I. 1947. Una nueva especie antillana del género *Conus*. *Rev. Soc. Malac. "Carlos de la Torre"*, 5(1): 11-12.
[2] BAVAY, A. 1922. Sables littoraux de la Mer des Antilles provenant des abords de Colon et de Cuba. *Bull. Mus. Nation. Hist. Nat. Paris*, 28(6): 423-428.
[3] ESPINOSA, J., & ORTEA, J. 2004. Una nueva especie del género *Dentimargo* Coossmann, 1899 (Mollusca: Neogastropoda) del Parque Nacional Caguanes, Sancti Spiritus, Cuba. *Rev. Acad. Canar. Cienc.*, 16 (4): 121-129.
[4] ESPINOSA, J., ORTEA, J. & MORO, L. 2010. Nuevos datos sobre la familia Marginellidae (Mollusca: Neogastropoda) en Cuba, con la descripción de nuevas especies. *Rev. Acad. Canar. Cienc.*, 22 (4): 161-188.
[5] MARCUS, E. D. B. R. 1977. An annotated cheklist of the Western Atlantic warm water opisthobranchs. *Journal of Molluscan Studies*, Supplement 4: 1-22.
[6] MCGINTY, T. L. 1955. New marine mollusks from Florida. *Proceedings of the Academic of Natural Sciences of Philadelphia*, 107: 75–85.

[7] REDFERN, C. 2001. *Bahamian Seashells. A thousand species from Abaco, Bahamas*, 261 pp.

[8] ROTH, B. & CLOVER, P. 1977. A review of the Marginellidae Described by Bavay, 1903 – 1922. *The Veliger*, 16(2): 207–215.



Lámina 1.- A. Neotipo de *Dentimargo reductus* Bavay (1922); **B.** Holotipo de *Dentimargo redferni* especie nueva, tomado de REDFERN [7]. Ambos ejemplares representados a la misma escala.



Lámina 2.- A. Holotipo de *Dentimargo victoria* Espinosa & Ortea, 2005; **B**. Holotipo de *Dentimargo habanensis* especie nueva; **C.** Holotipo de *Dentimargo bavayi* Espinosa, Ortea & Moro, 2011; **D.** Holotipo de *Dentimargo claroi* Espinosa & Ortea, 2004. Todos los ejemplares representados a la misma escala.

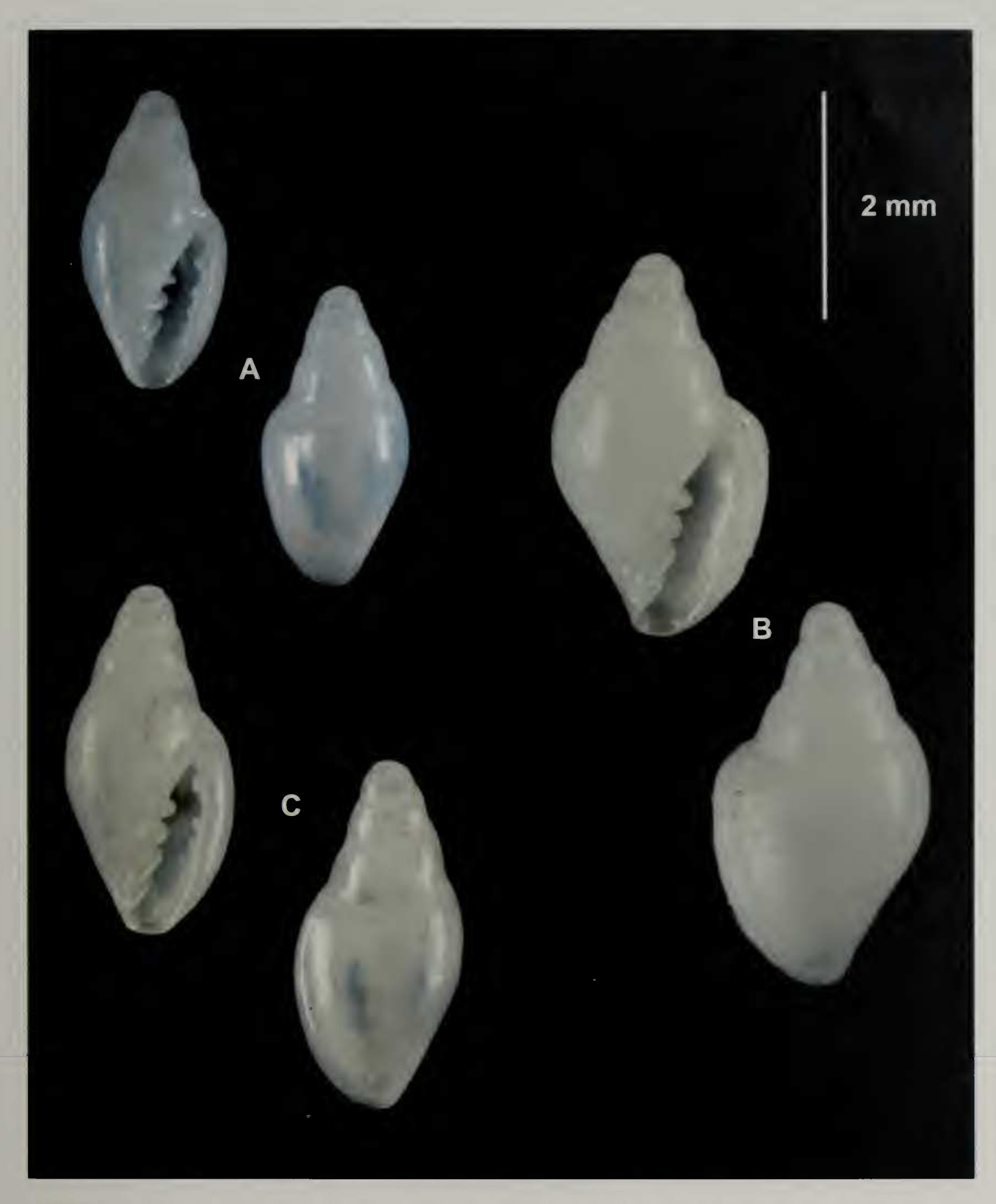


Lámina 3.- A. Holotipo de *Dentimargo galindoensis* Espinosa, Ortea & Moro, 2010; **B.** Holotipo de *Dentimargo basareoi* especie nueva; **C.** Holotipo de *Dentimargo nauticus* especie nueva. Todos los ejemplares representados a la misma escala.